

<b>INF-BSc-AF-DLI-212: Datenbanken in der Praxis DLI<sup>1</sup></b>					
Erweiterung von:					
INF-BSc-311: Datenbanken in der Praxis (Bachelorstudiengänge Informatik und Angewandte Informatik) <sup>2</sup>					
<b>Studiengang:</b> Bachelorstudiengang Angewandte Informatik					
<b>Turnus</b> jährlich	<b>Dauer</b> 1 Semester	<b>Studienabschnitt</b> 4.-6. Semester	<b>Credits</b> 5 <sup>3</sup>	<b>Aufwand</b> 150 (45/105)	
<b>1</b>	<b>Modulstruktur</b>				
	<b>Nr.</b>	<b>Element / Lehrveranstaltung</b>	<b>Typ</b>	<b>Credits</b>	<b>SWS</b>
	1	Vorlesung Datenbanken in der Praxis	V	2	2
	2	Übungen zu Datenbanken in der Praxis	Ü	2	1
	3	Übungsprojekt zu Datenbanken in der Praxis	Proj.	1	
<b>2</b>	<b>Lehrveranstaltungs-sprache:</b> deutsch				
<b>3</b>	<b>Lehrinhalte</b>				
<p>Aufbauend auf der Vorlesung „Informationssysteme“ lernen die Studierenden, wie sich Datenbanksysteme und die darin implementierten Techniken für spezifische Anwendungsfelder einsetzen lassen. Die diskutierten Anwendungsfelder wechseln dabei in unregelmäßigen Rhythmus. Beispielhafte Anwendungsfelder könnten sein:</p> <p><i>XML und Datenbanken:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in das Datenmodell von XML (XDM)</li> <li>• Schemadefinition (DTD, XML Schema)</li> <li>• Anfragesprachen: XPath, XQuery, XSLT</li> <li>• Speicherungs- und Auswertungstechniken für XML (relational, nicht-relational)</li> </ul> <p><i>Data Warehousing:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abgrenzung OLAP vs. OLTP</li> <li>• Data Cubes, Faktentabelle, Dimensionen, Star Schema</li> <li>• Indexstrukturen (Bitmap-Indizes, Join-Indizes)</li> <li>• ETL-Prozesse</li> <li>• Data Cleansing</li> </ul>					
<b>4</b>	<b>Kompetenzen</b>				
<p>Die Studierenden erlernen die Begriffe und Konzepte der jeweiligen Anwendungsdomäne. Durch den Bezug zu Implementierungsaspekten werden die Studierenden in die Lage versetzt, ein Datenbanksystem für ein gegebenes Anwendungsproblem einzusetzen, zu konfigurieren, zu optimieren, sowie eine Lösung für ein Anwendungsproblem zu verstehen, zu analysieren und zu bewerten.</p>					
<b>5</b>	<b>Prüfungen</b>				
<p><i>Modulprüfung:</i> Klausur oder mündliche Prüfung gemäß Ankündigung in der Veranstaltung <sup>BOSS-Nr.: 89891</sup></p> <p><i>Studienleistungen:</i></p> <p>(1) erfolgreiche Teilnahme an den Übungen gemäß Ankündigung in der Veranstaltung <sup>BOSS-Nr.: 89841</sup></p> <p>(2) erfolgreiche Teilnahme am Übungsprojekt gemäß Ankündigung in der Veranstaltung <sup>BOSS-Nr.: -89842</sup></p> <p>Die Studienleistungen (1) und (2) sind Voraussetzung für die Teilnahme an der Modulprüfung.</p>					
<b>6</b>	<b>Prüfungsformen und -leistungen</b>				
<p><input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen</p>					
<b>7</b>	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>				
<p><i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> –keine–</p> <p><i>Wünschenswerte Kenntnisse:</i> Modul „Informationssysteme“</p>					

<sup>1</sup> vormals INF-BSc-AF-DLI-004

<sup>2</sup> Wird das Modul „Datenbanken in der Praxis DLI“ im Anwendungsfach Dienstleistungsinformatik gewählt, so ist die Wahl des Moduls „Datenbanken in der Praxis“ (INF-BSc-317) als Wahlmodul gem. Anhang A Abs. 3 Punkt c BPO AngIn nicht möglich.

<sup>3</sup> Vor dem Wintersemester 2019/20 hatte das Modul einen Umfang von 5 LP; das Element 3 einen Umfang von 2 LP.

8	<b>Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls</b> Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik, Anwendungsfach Dienstleistungsinformatik Katalog Betriebliche Informationssysteme		
9	<b>Modulbeauftragte/r</b> Prof. Dr. J. Teubner	<b>Zuständige Fakultät</b> Informatik	Beschluss Fakultätsrat 24.09.2014 Änderung Fakultätsrat 20.04.2016, 11.12.2019